

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ



(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 27 OCT 2005

WIPO

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER voir formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/001845	Date du dépôt international (jour/mois/année) 13.07.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 15.07.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B65D47/24		
Déposant SEAQUIST GENERAL PLASTICS et al.		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 3 feuilles, définies comme suit :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listing de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listing de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 10.05.2005	Date d'achèvement du présent rapport 26.10.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Fitterer, J N° de téléphone +49 89 2399-7916 	

**Demande internationale n°
PCT/FR2004/001845**

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001845

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-10 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité Inventive | Oui: | Revendications | 1-10 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application Industrielle | Oui: | Revendications | 1-10 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :
voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1 Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-5 000 360 (LOWN JOHN ET AL) 19 mars 1991 (1991-03-19)

D2: US-A-3 231 155 (MCCONNELL PAUL H) 25 janvier 1966 (1966-01-25)

2 Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, divulgue (cf. figures 1-4) une tête de distribution dont l'objet de la revendication 1 diffère en ce que les deux sections du chemin de guidage définissent chacune une butée extrême respective de sorte que l'élément d'actionnement rotatif est monté de manière rotative entre deux positions de butée extrêmes, ces deux butées extrêmes correspondant respectivement aux deux positions d'ouverture, et les pentes des deux sections du chemin de guidage présentant des inclinaisons et/ou des longueurs différentes.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme étant de permettre à l'élément rotatif de pouvoir occuper deux positions distinctes relativement à l'embase dans lesquelles l'orifice de distribution pourra être plus ou moins dégagé selon la section choisie, c'est à dire selon le sens de rotation de l'élément rotatif par rapport à l'embase.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes: La tête de distribution selon D1 n'a pas de butées extrêmes et les pentes des sections du chemin de guidage ne présentent ni des inclinaisons différentes ni des longueurs différentes. Le document D2 (cf. figures 3, 4) décrit des butées extrêmes, mais les deux sections du chemin de guidage ne sont pas reliées ensemble au niveau d'un point bas et les pentes de ces sections ne présentent ni des inclinaisons différentes ni des longueurs différentes. Par conséquent, aucun des documents cités, considéré seul ou en combinaison, ne suggère la solution de la revendication 1.

- 3 Les revendications 2-13 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Concernant le point VII

Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale

La rédaction de la revendication 1 en deux parties (règle 6.3(b) PCT) n'est pas correcte en faisant référence au document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent (voir point 2, premier paragraphe).

Revendications

1.- Tête de distribution de produit fluide destinée à être associée à un réservoir de produit fluide (1), ladite tête comprenant une embase fixe (2) formée par ou destinée à être montée sur ledit réservoir, un élément d'actionnement rotatif (3) monté de manière rotative sur l'embase (2) autour d'un axe de rotation entre deux positions de butée extrêmes, et un orifice de distribution (30) sélectivement obturable par rotation de l'élément sur l'embase, l'orifice de distribution (30) étant situé sur l'axe de rotation de l'élément sur l'embase, les deux positions de butée extrêmes définissant deux positions d'ouverture de l'orifice de distribution séparées par au moins une position de fermeture de l'orifice de distribution, caractérisé en ce que ladite tête comprend des moyens de déplacement axial (221, 321) aptes à déplacer l'élément (3) axialement par rapport à l'embase (2) lors de sa rotation sur l'embase, les moyens de déplacement axial comprenant au moins un chemin de guidage (221) présentant deux sections (2211; 2212) reliées ensemble au niveau d'un point bas (2210), les deux sections définissant chacune une pente et une butée extrême respective (2213, 2214), les deux butées extrêmes correspondant respectivement aux deux positions d'ouverture et le point bas correspondant à la position de fermeture, et lesdites pentes présentant des inclinaisons et/ou des longueurs différentes.

2.- Tête de distribution selon la revendication 1, dans laquelle l'embase forme au moins une fenêtre de guidage rotatif axial (221) qui s'étend sur une partie de périphérie de l'embase, ladite fenêtre définissant le chemin de guidage, ladite fenêtre formant deux sections de fenêtres (2211, 2212) reliées ensemble, une première section définissant une première pente et la seconde section (2212) définissant une seconde pente différente de la première pente, chaque section définissant une extrémité de butée (2213, 2214), les extrémités de butée étant décalées axialement, l'élément d'actionnement comprenant au moins un ergot de guidage rotatif axial

(321) engagé dans ladite fenêtre de sorte qu'une rotation de l'élément d'actionnement sur l'embase a pour effet de déplacer ledit au moins un ergot dans sa fenêtre respective, déplaçant ainsi l'élément d'actionnement (3) axialement pour atteindre des hauteurs différentes selon que l'ergot est en butée sur la première ou la seconde section.

3.- Tête de distribution selon la revendication 1 ou 2, dans laquelle l'embase (2) comprend une couronne (22) formée avec plusieurs fenêtres de guidage rotatif axial (221) réparties sur la périphérie de la couronne, l'élément (3) comprenant une jupe (32) qui s'étend autour de la couronne et qui forme intérieurement plusieurs ergots de guidage rotatif axial (321) engagés dans des fenêtres respectives.

4.- Tête de distribution selon l'une quelconque des revendications précédentes, comprenant des moyens de variation de débit (20) permettant de varier le débit d'écoulement du produit fluide à travers l'orifice de distribution d'une position d'ouverture à l'autre.

5.- Tête de distribution selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle l'élément (3) forme l'orifice de distribution (30) et l'embase (2) forme un pointeau d'obturation (20) engagé en position de fermeture dans l'orifice de distribution, et désengagé de l'orifice dans les positions d'ouverture de manière différente de sorte que les débits à travers l'orifice sont différents dans les deux positions d'ouverture.

6.- Tête de distribution selon la revendication 5, dans laquelle l'élément d'actionnement (3) comprend des moyens de guidage axial (36) engagé autour du pointeau (20) de sorte que le pointeau est monté coulissant dans lesdits moyens de guidage axial, lesdits moyens de guidage s'étendant vers le bas à partir de la périphérie de l'orifice de distribution, lesdits moyens de guidage formant plusieurs lumières (363) de tailles variables en fonction de la position du pointeau dans les moyens de guidage axial.

7.- Tête de distribution selon la revendication 6, dans laquelle les moyens de guidage axial comprennent plusieurs pattes (361) qui s'étendent

vers le bas à partir de la périphérie externe de l'orifice de distribution, lesdites pattes étant reliées par un anneau de raclage (362) engagé à coulissement autour du pointeau.

5 8.- Tête de distribution selon l'une quelconque des revendications 5 à 7, dans laquelle l'embase (2) comprend un manchon interne (21) à l'intérieur duquel s'étend le pointeau (20), l'élément d'actionnement comprenant un capot (31, 32) disposé sur le manchon et formant l'orifice de distribution (30), ledit capot comprenant une lèvre annulaire (33) en contact de coulissement rotatif étanche dans ledit manchon (21).

10 9.- Tête de distribution selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle l'élément d'actionnement (3) comprend une languette de garantie détachable (35) bloquée par l'embase (2) de sorte que l'élément d'actionnement est bloqué en rotation sur l'embase en position de fermeture.

15 10.- Tête de distribution selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle les deux positions extrêmes d'ouverture sont séparées par au moins une position intermédiaire d'ouverture fixe.

* * *